

Тематический раздел: Электромагнитные поля.
Подраздел: Неорганическая химия.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 10-23-14-73

Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал “Всероссийской рабочей химической конференции “Бутлеровское наследие-2011”. <http://butlerov.com/bh-2011/>

Поступила в редакцию 9 ноября 2010 г. УДК 541.67:546.171.8:537.226:537.634.

Роль магнитоэлектрического эффекта в процессе разложения нитевидных кристаллов азида серебра в магнитном поле

© Крашенинин Виктор Иванович,* Кузьмина Лариса Владимировна⁺
и Газенаур Екатерина Геннадьевна

Кафедра химии твердого тела. Кемеровский государственный университет.

Ул. Красная, б. г. Кемерово, 650043. Россия. Тел.: (83842) 58-35-27. E-mail: specproc@kemsu.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *азид серебра, твердофазное разложение, магнитное поле, магнитоэлектрический эффект.*

Аннотация

В работе представлены результаты исследования разложения нитевидных кристаллов азида серебра в магнитном поле в диапазоне напряженностей от 0.5 Э до 6 кЭ. Предложено использовать магнитоэлектрический эффект для объяснения разложения нитевидных кристаллов азида серебра в магнитном поле. Обсуждена природа магнитоэлектрического эффекта в данных материалах, которая может быть связана со стрикционными процессами в электрическом и магнитном полях.